

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentkiassifikation 7:

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/49795

H04M 3/54, 3/46

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

24. August 2000 (24.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/00340

A1

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. Februar 2000 (03.02.00)

(30) Prioritätsdaten:

.\$

199 06 347.8

17. Februar 1999 (17.02.99) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): MAN-NESMANN O.TEL.O. GMBH [DE/DE]; Deutz-Mülheimer Strasse 111, D-51069 Köln (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JURCZYK-CLEMENS, Ewa [DE/DE]; Gotthardstrasse 50, D-80689 München (DE). WISSING, Johannes [DE/DE]; Dorfstrasse 27, D-51766 Engelskirchen (DE).
- (74) Anwälte: MEISSNER, P., E. usw.; Meissner & Meissner, Hohenzollerndamm 89, D-14199 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit Internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Anderungen eintreffen.

- (54) Title: METHOD FOR ROUTING TELEPHONE CALLS AND/OR ADDRESSED DATA FILES WHICH ARE TRANSMITTED VIA LOCAL OR GLOBAL NETWORKS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR RUFWEITERLEITUNG VON TELEFONATEN UND/ODER ADRESSIERTEN DATEIEN, AUF ÜBER LOKALE ODER GLOBALE NETZWERKE VERSCHICKT WERDEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for routing telephone calls and/or addressed data files which are electronically transmitted via local or global networks. According to the invention the call numbers of several receiving terminals are memorized under a single identification number and incoming telephone calls and data files whose address contains said identification number as destination number are routed to at least one receiving terminal whose call number is memorized under said identification number. According to the invention each memory location for a call number is permanently assigned to a key of the keyboard of a telephone equipped for digital data transmission or dual-tone multi-frequency dialing. The sequence in which the keys are actuated after activation by means of an input code defines a call routing sequence for access to the memory locations. The input of the call routing sequence is memorized and terminated by pressing a telephone key which triggers a limiting signal. If a telephone call or data file is received under the identification number the memory locations are interrogated in accordance with the defined call routing sequence and said telephone call or data file is routed to the call number memorized in the corresponding memory location.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Rufweiterleitung von Telefonaten und/oder adressierten Dateien, die auf elektronischem Wege über lokale oder globale Netzwerke geschickt werden, wobei die Rufnummern mehrerer Empfangsgeräte unter einer einzigen Kenn-Nummer gespeichert werden und ankommende Telefonate und Dateien, die mit der Kenn-Nummer als Zielnummer adressiert sind, an mindestens ein Empfangsgerät, dessen Rufnummer unter der Kenn-Nummer abgespeichert ist, weitergeleitet werden. Erfindungsgemäß werden die Speicherplätze für die Rufnummern jeweils einer Taste auf der Tastatur eines für eine digitale Datenübertragung oder für ein Mehrfrequenz-Wählverfahren eingerichteten Telefons fest zugeordnet. Durch die Reihenfolge, in der die Tasten nach vorheriger Aktivierung durch einen Eingabecode getätigt werden, wird eine Rufweiterleitungsfolge für den Zugriff auf die Speicherplätze vorgegeben. Die Eingabe der Rufweiterleitungsfolge wird gespeichert, und durch Drückeneiner ein Abgrenzungssignal auslösenden Taste des Telefons wird die Eingabe abgeschlossen. Wenn unter der Kenn-Nummer ein Telefonat oder eine Datei eingeht, werden die Speicherplätze in der vorgegebenen Rufweiterleitungsfolge abgefragt und wird das Telefonat oder die Datei an die im betreffenden Speicherplatz gespeicherte

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

1					•		
AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BC CF CC CM CN CU CZ DB DK EE	Albanien Armenien Österreich Australien Aserbaidschan Bosnien-Herzegowina Barbados Belgien Burkina Faso Bulgarien Benin Brasilien Belarus Kanada Zentralafrikanische Republik Kongo Schweiz Côte d'Ivoire Kamerun China Kuba Tachechische Republik Deutschland Dänemark Estland	ES FI FR GA GB GC GN GR HU IE IL IS IT JP KE KG KP KZ LC LL LK LR	Spanien Finnland Frankreich Gabun Vereinigtes Königreich Georgien Ghana Guinea Griechenland Ungarn Irland Israel Island Italien Japan Kenia Kirgisistan Demokratische Volksrepublik Korea Republik Korea Kasachstan St. Lucia Liechtenstein Sri Lanka Liberia	LS LT LU LV MC MD MG MK MK MN NE ND NZ PL RO RU SD SE SG	Lesotho Litauen Luxemburg Lettland Monaco Republik Moldau Madagaskar Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien Mali Mongolei Mauretanien Malawi Mexiko Niger Niederlande Norwegen Neusceland Polen Portugal Rumanien Russische Föderation Sudan Schweden Singapur	SI SK SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA US US VN YU ZW	Slowenien Slowakei Senegal Swasiland Tachad Togo Tadschikistan Turknenistan Turkei Trinidad und Tobago Ukraine Uganda Vereinigte Staaten von Amerika Usbekistam Victnam Jugoslawien Zimbabwe

VERFAHREN ZUR RUFTWEITERLEITUNG VON TELEFONATEN UND/ODER ADRESSIERTEN DATEIEN, AUF ÜBER LOKALE ODER GLOBALE NETZWERKE VERSCHICKT WERDEN

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Rufweiterleitung von Telefonaten und/oder adressierten Dateien, die auf elektronischem Wege über lokale oder globale Netzwerke verschickt werden. Dateien können als Faxe elektronisch über Telefonleitungen verschickt werden. Unter den verwendeten Begriff sollen aber auch E-mails fallen, wobei neben Texten auch beliebig andere Dateien, z. B. Bilder, Graphiken, Video- oder Sounddateien, Programme usw. verschickt werden können.

Es ist bekannt, die Rufnummer mehrerer Empfangsgeräte unter einer Kenn-Nummer zu speichern und ankommende Telefonate oder Dateien, die mit der Kenn-Nummer als Zielnummer adressiert sind, an mindestens ein Empfangsgerät, dessen Rufnummer unter der Kenn-Nummer abgespeichert ist, weiterzuleiten. Der Benutzer kann durch Eingabe der entsprechenden Rufnummer festlegen, an welches Gerät ankommende Telefonate oder Faxe weitergeleitet werden sollen. Die Anweisung für die Rufweiterleitung kann über die Tastatur eines Telefons, das für eine digitale Datenübertragung oder für ein Mehrfrequenzwählverfahren (DTMF) eingerichtet ist, eingegeben werden. Dazu muß die Rufweiterleitung aktiviert und als Zielnummer die gewünschte Telefonnummer über die Tastatur des Telefons eingegeben werden. Die benutzergeführte Eingabe mehrstelliger Rufnummern ist aufwendig und mit einem großen Zeitaufwand verbunden, was die Nutzung der Funktion beeinträchtigt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das eingangs beschriebene Verfahren so auszubilden, dass die Anweisung für die Weiterleitung ankommender Telefonate und/oder elektronischer Dateien an Rufnummern von Geräten, die in der Praxis häufig im Wechsel benutzt werden, einfach und schnell eingegeben sowie geändert werden kann.

Ausgehend von einem Verfahren zur Rufweiterleitung von Telefonaten, Faxen und dergleichen, bei denen die Rufnummern mehrerer Empfangsgeräte unter einer einzigen Kennummer gespeichert werden und ankommende Telefonate und Dateien, die mit der Kennummer als Zielnummer adressiert sind, an mindestens ein Empfangsgerät, dessen

Rufnummer unter der Kennummer abgespeichert ist, weitergeleitet werden, wird die Aufgabe erfindungsgemäß dadurch gelöst,

dass die <u>Speicherplätze</u> für die Rufnummern jeweils einer Taste auf der Tastatur eines für eine digitale Datenübertragung oder für ein Mehrfrequenzwählverfahren eingerichteten Telefons fest zugeordnet werden,

dass durch die Reihenfolge, in der die Tasten nach vorheriger Aktivierung durch einen Eingabecode betätigt werden, eine Rufweiterleitungsfolge für den Zugriff auf die Speicherplätze vorgegeben wird,

dass die Eingabe der Rufweiterleitungsfolge gespeichert und durch Drücken einer ein Abgrenzungssignal auslösenden Taste des Telefons abgeschlossen wird und

dass die Speicherplätze in der eingegebenen Rufweiterleitungsfolge abgefragt werden, wenn unter der Kennummer ein Telefonat oder eine Datei eingeht, und das Telefonat oder die Datei an die im betreffenden Smeicherplatz gespeicherte Rufnummer weitergeleitet wird.

Die Erfindung beruht auf der Überlegung, dass Personen überwiegend entweder über Geräte, die zu Hause oder im Büro installiert sind und im Festnetz arbeiten, oder über ein Mobilfunkgerät erreichbar sind und eine benutzerfreundliche Handhabung der Rufweiterleitungsfunktion möglich ist, wenn die Rufnummern der in der Praxis überwiegend verwendeten Geräte Speicherplätzen fest zugeordnet werden und die Reihenfolge, mit der die Speicherplätze bzw. die dort gespeicherten Rufnummern im Zuge der Rufweiterleitung angewählt werden, von dem Benutzer flexibel festgelegt werden kann. Erfindungsgemäß wird dies erreicht, in dem jedem Speicherplatz eine bestimmte Taste auf der Telefontastatur zugeordnet wird und durch die Reihenfolge, in der die Tasten im Zuge des Eingabemodus betätigt werden, die Rufweiterleitungsfolge vorgegeben wird. Durch die Betätigung der Tasten bestimmt der Benutzer, welche Rufnummern im Falle einer Rufweiterleitung aktiviert werden und in welcher Reihenfolge der Verbindungsaufbau erfolgt.

Das Verfahren kann so geführt werden, dass im Zuge der Rufweiterleitung eine weitere Abfrage der Speicherplätze beendet wird, sobald eine Verbindung mit einer der gespeicherten

Rufnummern hergestellt worden ist. Zweckmäßig wird das Verfahren ferner so geführt, dass ankommende Telefonate an eine Mail-Box weitergeleitet werden, wenn die Rufweiterleitungsfolge durch Auslösung einer Kennung deaktiviert ist oder keine Verbindung mit einer der nach Maßgabe der Rufweiterleitungsfolge nacheinander angewählten Rufnummern zustandekommt.

Eine Doppelbelegung von Tasten der Telefontastatur ist erforderlich, wenn neben einer Mehrzahl von Speicherplätzen für Telefonnummern auch mehrere Speicherplätze für Rufnummern von Fax-Geräten und Geräten für die elektronische Datenverarbeitung bereit gestellt werden. Im Rahmen der erfindungsgemäßen Lehre wird die Rufweiterleitungsfolge für die Rufnummern von Fax-Geräten und Geräten für die elektronische Datenverarbeitung vorzugsweise durch Betätigung der den Telefonnummern zugeordneten Tasten in Kombination mit einer zusätzlichen Taste, die ein Kennungssignal für die Art der Datenkommunikation abgibt, eingegeben. Die Speicherplätze für die Rufnummern von Telefongeräten, Fax-Geräten und Datenverarbeitungsgeräten, die in räumlicher Nähe z. B. im privaten Haushalt, betrieben werden, können derselben Taste zugeordnet werden, wobei für die Eingabe der Rufweiterleitungsfolge an Fax-Geräte, und Datenverarbeitungsgeräte noch zusätzlich die Taste für das Kennungssignal gedruckt werden muß. Bei der Eingabe der Rufweiterleitungsfolge hat der Benutzer dabei die Möglichkeit, die Rufweiterleitung für Telefax-Geräte und Telefongeräte unterschiedlich festzulegen.

Der Benutzer hat die Möglichkeit, alle Rufnummern nach vorheriger Eingabe einer Kennung über die Tastatur des Telefons zu verändern. Zweckmäßig werden drei Tasten mit Rufnummern belegt, die nicht oder nur selten verändert werden. Die Speicherplätze dieser Tasten werden zweckmäßig reserviert für Rufnummern von im Festnetz betriebenen Geräten zu Hause und im Büro sowiefür einen Mobilfunkanschluß. Der Speicherplatz, der der vierten Taste zugeordnet ist, kann für Zielrufnummern, die von dem Nutzer häufig geändert werden, eingesetzt werden. Vorzugsweise sind die vier Tasten in einem Viereck angeordnet, wobei eine Festlegung auf die Tasten mit den Ziffern "4", "2", "6" und "8" bevorzugt ist. Diesen Ziffern sind die Buchstaben "H" (für Haus), "B" (für Büro), "M" (für Mobilfunknummer) und "V" (für variablen Anschluß) zugeordnet. Auch andere Anordnungen, vorzugsweise im Viereck, sollen nicht ausgeschlossen sein. Schließlich liegt es im Rahmen der Erfindung, dass Telefongeräte verwendet werden, deren Tastatur zusätzliche Stationstasten für die Einstellung der Rufweiterleitungsfolge aufweisen, wobei die Stationstasten und die den Speicherplätzen

zugeordneten Tasten der Normtastatur dieselben Signale abgeben. Dadurch ist gewährleistet, dass das Verfahren sowohl mit herkömmlichen Telefongeräten sowie auch Telefongeräten, die zusätzliche Stationstasten aufweisen, betrieben werden kann und die Geräte auch in Kombination eingesetzt werden können.

Patentansprüche:

1. Verfahren zur Rufweiterleitung von Telefonaten und/oder adressierten Dateien, die auf elektronischem Wege über lokale oder globale Netzwerke verschickt werden, wobei die Rufnummern mehrerer Empfangsgeräte unter einer einzigen Kennummer gespeichert werden und ankommende Telefonate und Dateien, die mit der Kenn-Nummer als Zielnummer adressiert sind, an mindestens ein Empfangsgerät, dessen Rufnummer unter der Kennummer abgespeichert ist, weitergeleitet werden, dadurch gekennzeichnet.

dass die Speicherplätze für die Rufnummern jeweils einer Taste auf der Tastatur eines für eine digitale Datenübertragung oder für ein Mehrfrequenz - Wählverfahren eingerichteten Telefons fest zugeordnet werden,

dass durch die Reihenfolge, in der die Tasten nach vorheriger Aktivierung durch einen Eingabecode betätigt werden, eine Rufweiterleitungsfolge für den Zugriff auf die Speicherplätze vorgegeben wird,

dass die Eingabe der Rufweiterleitungsfolge gespeichert und durch Drücken einer ein Abgrenzungssignal auslösenden Taste des Telefons abgeschlossen wird und

dass die Speicherplätze in der eingegebenen Rufweiterleitungsfolge abgefragt werden, wenn unter der Kennummer ein Telefonat oder eine Datei eingeht, und das Telefonat oder die Datei an die im betreffenden Speicherplatz gespeicherte Rufnummer weitergeleitet wird.

- Verfahren nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet, d
 dass die weitere Abfrage der Speicherplätze beendet wird, sobald eine Verbindung mit einer der gespeicherten Rufnummern hergestellt worden ist.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet,

dass ankommende Telefonate an eine Mail-Box weitergeleitet werden, wenn die Rufweiterleitungsfolge durch Auslösen einer Kennung deaktiviert ist oder keine Verbindung mit einer der nach Maßgabe der Rufweiterleitungsfolge nacheinander angenähten Rufnummern zustandekommt.

- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Rufweiterleitungsfolge für die Rufnummern von Fax-Geräten und Geräten für die elektronische Datenverarbeitung durch Betätigung der den Telefonnummern zugeordneten Tasten in Kombination mit einer zusätzlichen Taste, die ein Kennungssignal für die Art der Datenkommunikation abgibt, eingegeben wird.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Speicherplätze vier Tasten der Telefontastatur zugeordnet werden, die in einem Viereck angeordnet sind.
- 6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass drei Tasten fest eingerichteten oder nur selten veränderten Rufnummern zugeordnet sind und die der vierten Taste zugeordnete Rufnummer nach vorheriger Eingabe einer Kennung über die Tastatur des Telefons veränderbar ist
- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass Telefongeräte verwendet werden, deren Tastatur zusätzliche Stationstasten für die Einstellung der Rufweiterleitungsfolge aufweisen, wobei die Stationstasten und die den Speicherplätzen zugeordneten Tasten der Normtastatur dieselben Signale abgeben.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Jonal Application No PCT/DE 00/00340

SIFICATION OF SUBJECT NATTED		PCT/DE 00/00340
H04M3/54 H04M3/46		
to International Patent Classification (IPC) or to both national	I describe and IPC	
S SEARCHED ·		
H04M (classification system followed by c	lassification symbols)	
ation searched other than minimum documentation to the ext	and that arealy decrees	
	on and documents are include	d in the fields searched
data base consulted during the international search (name or	data hase and when and	·
<u> </u>	where plactical, se	arch terms used)
ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Citation of document, with indication, where appropriate, o	f the relevant passages	
	1	Relevant to claim No.
GB 2 315 191 A (MITEL CORP)		1_7
abstract: figures 1_E		1-7
page 1, line 4 -page 7. last	line	
TELEGRAPH) 12 August 1992 (19	1-7	
column 1, line 10 -column 5,	line 17	
WO 98 38781 A (NORTHERN TELECO		
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	1-7	
3 September 1998 (1998-09-03)		
1,2	18; figures	
·		
	-/	
documents are listed in the continuation of box C.	V Potest family	
pories of cited documents:	[A] Faceril remity membe	re are listed in annex.
defining the conomic state of the	"T" later document published a	ifter the international filing date
	cited to understand the pr invention	conflict with the application but inciple or theory underlying the
which may thomas doubter and the	"X" document of particular rele	vance; the claimed invention
other special research (see equificant)	Y' document of portioning min	when the document is taken alone
referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with	h and myentive step when the
published prior to the international filing date but the priority date claimed	in the art.	curio covious to a person skilled
al completion of the international search		
	oate or mailing of the intern	national search report
	19/07/2000	
European Patent Office, P.R. 5818 Detections of	Authorized officer	
	1	
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018		i i
	to International Patent Classification (IPC) or to both national SEARCHED documentation searched (classification system followed by c HO4M ation searched other than minimum documentation to the extraction searched other than minimum documentation to the extraction searched other than minimum documentation to the extraction of document, with indication, where appropriate, or GR 2 315 191 A (MITEL CORP) 21 January 1998 (1998-01-21) abstract; figures 1-5 page 1, line 4 -page 7, last EP 0 498 593 A (AMERICAN TELE TELEGRAPH) 12 August 1992 (19 abstract; figures 1,2 column 1, line 10 -column 5, WO 98 38781 A (NORTHERN TELECO CRAIG ALEXANDER (US)) 3 September 1998 (1998-09-03) page 1, line 6 -page 4, line 11,2	HO4M3/54 HO4M3/66 HO4M3/6 HO4M3/66 HO4M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Ional Application No ...
PCT/DE 00/00340

0:0		PCT/DE 00/00340
	RION) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	1
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 592 541 A (MERIN S JAMES ET AL) 7 January 1997 (1997-01-07) abstract; figures 58,6A column 3, line 65 -column 5, line 9 column 18, line 35-51	1-7
A	WO 94 29994 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 22 December 1994 (1994-12-22) abstract	1-7
A	WO 98 26621 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 18 June 1998 (1998-06-18) abstract page 1, line 10 -page 4, line 25	1-7
A	WO 96 07286 A (ERICSSON GE MOBILE INC) 7 March 1996 (1996-03-07) abstract; figures 1-4 page 1, line 8 -page 9, line 16	1-7
CTARADIO Im	11/19/04, EAST Version: 2.0.1.4	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Ontont do				PCI/UE	: 00/00340	
Patent document cited in search report GB 2315191 A		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
		21-01-1998	CA	2180684 A	09-01-1998	
EP 049859	3 A	12-08-1992	CA	2055170 A	09-08-1992	
WO 983878	1 A	03-09-1998	US	5905789 A	18-05-1999	
			AU	6337598 A	18-09-1998	
			EP	0962088 A	08-12-1999	
US 559254	1 A	07-01-1997	NONE			
WO 942999	4 A.	22-12-1994	AU	680514 B	31-07-1997	
			AU	6986694 A	03-01-1995	
			BR	9405392 A	08-09-1999	
			CA	2141578 A	22-12-1994	
			CN	1110493 A	18-10-1995	
			EP	0653134 A	17-05-1995	
			FI	950453 A	02-02-1995	
			JP	8500232 T	09-01-1996	
			MX	9404062 A	31-01-1995	
			NZ	267531 A	24-11-1997	
			RU	2110898 C	10-05-1998	
			SG	45162 A	16-01-1998	
			US	5579375 A	26-11-1996	
WO 9826621	Α	18-06-1998	AU	5423598 A	03-07-1998	
			BR	9714136 A	29-02-2000	
WO 9607286	A	07-03-1996	US	5600704 A	04-02-1997	
			AU	687615 B	26-02-1998	- 1
			AU	3327595 A	22-03-1996	- 1
			CA	2167810 A	01-03-1996	- 1
			CN	1134775 A	30-10-1996	
			EP	0726021 A	14-08-1996	1
			FΙ	961821 A	29-04-1996	
			JP	9504937 T	13-05-1997	

Form PCT/ISA/210 (Designat territy annew) 11/19/04, EAST Version: 2.0.1.4—

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inh. Honelee Aktonzoichen
PCT/DE 00/00340

IPK 7	SUPZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04M3/54 H04M3/46		
Nach der	Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationale		
	- CALIFICIE GEDIE IE		
Recherch!	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationsavstern und Klassifikationsavstern u	nymbolo \	
111 /	HO4M	, mode j	
Recherchi	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichung	on, sowelt diese unter die reches blade. O ti	
Während d	er internationalen Recherche konsuttierte elektronische Datenba	Pk (Alomo du P.)	
		in (really der Latenbank und evil. venwende	te Suchbegriffe)
	*		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlich		
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter An	gabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A			
	GB 2 315 191 A (MITEL CORP) 21. Januar 1998 (1998-01-21)		1-7
	Lusannientassina. Abbilduses 1	E	1 - '
1	Seite 1, Zeile 4 -Seite 7, letz	te 7eile	
a			
•	EP 0 498 593 A (AMERICAN TELEPH	ONE &	1-7
[TELEGRAPH) 12. August 1992 (199 Zusammenfassung; Abbildungen 1,		1
1	Spalte 1, Zeile 10 -Spalte 5, Z	Z. Pilo 17	
v I			
`	WO 98 38781 A (NORTHERN TELECOM	LTD :WILL	1_7
	CRAIG ALEXANDER (US)) 3. September 1998 (1998-09-03)	,	1-7
}	Jeile I, Leile 6 -Seita 4 70:10	. 10.	
1	Abbildungen 1,2	: 10;	
ĺ	•	-/	
			•
Weitere	Veröffentlichungen eind der Fortsetzung von Feid C zu nen		
		X Siehe Anhang Patentfamille	
	stegorien von angegebenen Veröffentlichungen : shung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, als besondere bedeufsam an zweben.	T Spätere Veröffentlichung die	Memationalen Anmoldodet
Alteres Dol	Company des la de	Anmoldung night knillidiget annuam ann	- and the michille COSA
Veröffentlic	hing de coolmet let et	Theorie angageben ist	der der ihr zugzundeliegenden
anderen in	hung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfeihaft er- zu laseen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer in Recherchenbericht genannten Veröffentlich	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutt kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrech	ing: die beanspruchte Erfindun ung nicht als neu order auf
auagefühe	le aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	Y Veriffeetlichung von beer	mer mer (MI)
ULDB BANK	TING AMA ALLEST HE STATE OF THE		
Veroffentild	hung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	Globe Verbindung für einen Fentmann m	PUN BUN TURBOLE AND RUG
	hlusees der Internationalen Recherche	a veronermonung, die Mitglied derselben P.	etentfamilie ist
		Absendedatum des Internationalen Rech	erchenberichts
	Juni 2000	19/07/2000	
e und Posta	nachrift der Internationalen Recherchenbehörde		
i	NL - 2280 HV Rilewill. P.B. 5818 Patentiean 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
1	01. (+31~70) 340-2040. Tx 31 851 and -1		
F	AX: (+31-70) 340-3018	Nash, M	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

trik _ attonatee Aktenzeichen
PCT/DE 00/00340

C.(Fortsetz	P. P	CT/DE 00/00340	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	Talla	
		n Telle Betr. Anspruch Nr.	
A	US 5 592 541 A (MERIN S JAMES ET AL) 7. Januar 1997 (1997-01-07) Zusammenfassung; Abbildungen 5B,6A Spalte 3, Zeile 65 -Spalte 5, Zeile 9 Spalte 18, Zeile 35-51	1-7	
A	WO 94 29994 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 22. Dezember 1994 (1994-12-22) Zusammenfassung	1-7	
A	WO 98 26621 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Zusammenfassung Seite 1, Zeile 10 -Seite 4, Zeile 25	1-7	
	WO 96 07286 A (ERICSSON GE MOBILE INC) 7. März 1996 (1996-03-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 Seite 1, Zeile 8 -Seite 9, Zeile 16	1-7	
	-		
	•		
	. '		
	•		
		.	
	11/19/04, EAST Version: 2.0.1.4		

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Ints onalee Aktenzeichen
PCT/DE 00/00340

im Recherchenber	icht	7		F	CT/DE	00/00340
angeführtes Patentdo	kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2315191	A	21-01-1998	CA	2180684	A	09-01-1998
EP 0498593	A	12-08-1992	CA	2055170	Δ	
WO 9838781	A	03-09-1998	US			09-08-1992
			ĂŬ	5905789 6337598	A	18-05-1999
			EP	0962088	Α .	18-09-1998
US 5592541	A	07-01-1997	VET		<u></u>	08-12-1999
UO 0400004			KEI	NE.		
WO 9429994	A	22-12-1994	AU	680514	D	****
			AU	6986694	D A	31-07-1997
			BR	9405392	Λ Λ	03-01-1995
			CA	2141578	Λ	08-09-1999
			CN	1110493	Δ	22-12-1994
			EP	0653134	Ā	18-10-1995
			FI	950453	A	17-05-1995 02-02-1995
			JP	8500232	Ţ	09-01-1996
			MX	9404062	4	31-01-1995
			NZ	267531	1	24-11-1997
			RU	2110898	;	10-05-1998
			SG	45162 A	1	16-01-1998
VO. 0000000			US	5579375 A	١	26-11-1996
WO 9826621	A	18-06-1998	AU	5423598 A		
			BR	9714136 A		03-07-1998
WO 9607286	^			3714130 M		29-02-2000
	A	07-03-1996	US	5600704 A		04-02-1067
			AU	687615 B		04-02-1997 26-02-1998
			AU	3327595 A		22-02-1998 22-03-1996
			CA	2167810 A		01-03-1996
			CN	1134775 A		30-10-1996
			EP	0726021 A		14-08-1996
			FI	961821 A		29-04-1996
			JP	9504937 T		13-05-1997

Complete PYTERAD210/Amhana Parlan 11/19/04, EAST Version: 2.0.1.4-

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.